# 学术学位研究生培养方案

一级学科代码　1201

一级学科名称　管理科学与工程

二级学科代码　（无一级学科填写）

二级学科名称　（无一级学科填写）

（√博士点/√硕士点，□新增或计划新增学科）

此版培养方案自 2021 级研究生开始实施

青岛大学研究生院制表

2021 年 7 月 31 日

| 一、学科研究方向及其特色和意义 | |
|---|---|
| 硕士研究生 | |
| 研究方向 | 主要研究内容、特色和意义 |
| 管理科学理论与方法 | 研究管理决策方法与模型、行为决策、行为博弈、网络均衡、风险决策以及不确定性决策等理论问题，以社会实践需求和理论问题为导向，揭示人类活动规律和注重应用的综合交叉方向。 |
| 信息管理与信息系统 | 研究商务大数据与智能决策、商务信息系统的用户行为分析、互联网商务模式创新、网络社交媒体的舆情传播、电子健康与智慧养老等，助力搭建大数据公共服务平台，促进胶东半岛智慧产业发展。 |
| 物流与供应链管理 | 研究逆向物流、绿色供应链、智慧供应链、供应链竞争与合作、供应链冲突与协调、海铁联运、港口与航运物流、区块链和物联网供应链应用等问题，深度合作地方政府和物流产业，助力青岛国家物流枢纽城市建设。 |
| 智能制造与服务运管理 | 研究智能制造系统的优化与调度、生产系统仿真和优化、服务科学与运营管理、营销科学与决策优化、工程与项目管理等问题。以信息技术为基础，注重服务、人员、技术、信息和管理的优化，助力青岛工业互联网+发展。 |
| 质量科学与标准化 | 研究标准化和质量管理的新理论、新方法、新技术及实践应用，积极响应国民经济建设和社会发展对标准化日益增长需求，联合 ISO、中标院承办国内外标准化学术会议，推进国家标准化战略。 |
| 博士研究生 | |
| 研究方向 | 主要研究内容、特色和意义 |
| 管理科学理论与方法 | 研究管理决策方法与模型、行为决策、行为博弈、网络均衡、风险决策以及不确定性决策等理论问题，以多种数学方法开展定量研究，为社会发展和区域经济提供智库作用。 |
| 物流与供应链管理 | 研究逆向物流、绿色供应链、智慧供应链、供应链竞争与合作、供应链冲突与协调、海铁联运、港口与航运物流、区块链和物联网供应链应用等问题，关注新技术在供应链和港口管理中的作用和生态发展，为青岛市智慧发展、生态发展和港口运输提供智力支持。 |
| 运营管理 | 研究生产运营管理、智能制造系统的优化与调度、生产系统仿真和优化、服务科学与运营管理、营销科学与决策优化、工程与项目管理、质量与可靠性工程等问题，注重资源的调配和优化，助力青岛市物联网发展和服务发展。 |
| 信息系统与管理 | 研究商务大数据与智能决策、商务信息系统的用户行为分析、互联网商务模式创新、网络社交媒体的舆情传播、电子健康与智慧养老等，为搭建不同的大数据平台助力，促进胶东半岛的健康产业发展和构建新的商务模式。 |

## 二、培养目标

硕士研究生

1. 硕士研究生必须具有坚定的政治思想信念，热爱祖国，拥护党的基本路线，遵纪守法，具有良好的道德品质和科研作风，学风严谨，积极为社会主义现代化建设事业服务；

2. 拥有扎实的管理理论基础，并熟练掌握系统科学、经济学、数学和信息技术等领域的相关知识；

3. 硕士研究生还应具备较强的科研创新能力、独立思考能力、批判性思维能力、实践能力和广阔的学术视野，能够在科学研究上取得创造性成果；

4. 身心健康。

博士研究生

1. 博士研究生必须具有坚定的政治思想信念，热爱祖国，拥护党的基本路线，遵纪守法，具有良好的道德品质和科研作风，学风严谨，积极为社会主义现代化建设事业服务；

2. 拥有扎实的管理理论基础，并熟练掌握系统科学、经济学、数学和信息技术等领域的相关知识；

3. 博士研究生还应具备较强的科研创新能力、独立思考能力、批判性思维能力、实践能力和广阔的学术视野，能够在科学研究上取得创造性成果；

4. 熟练掌握一门外语，能运用外语阅读本专业的外文书刊和资料，具有一定的外语论文写作能力，能进行国际间学术交流；

5. 博士研究生应具备较强的学术创新能力和跨学科解决关键问题的能力，拥有担当风险的社会责任感和引领未来的大局意识；

6. 身心健康。

| | |
|---|---|
| **三、基本学习年限** | 硕士研究生：学制 3 年，允许修业年限 3-6 年<br>博士研究生：学制 4 年，允许修业年限 4-8 年 |

## 四、培养方式及其他

硕士研究生

1. 导师作为研究生培养的第一责任人，充分发挥导师在研究生培养中的主导作用，实施全过程培养，按照培养方案的要求，根据研究生的学术兴趣、知识结构、能力水平等，指导研究生制订个性化的培养计划并监督执行。

2. 严格落实组会制度，导师至少每 2 周组织一次组会；导师应定期与研究生见面指导，一般每周不少于 2 次，实时掌握研究生科研工作进展；导师应定期检查指导研究生实践活动、学术活动等各培养环节；导师应严格审核研究生学位论文的创新性和工作量，从选题开题、中期筛查、预答辩、学术不端检测、双盲评阅、答辩等环节强化论文质量监管，严格审查研究生拟发表的学术论文、拟申请的专利等科研成果。

3. 培养中采取理论学习与科学研究相结合、知识传授与素质教育相结合、系统科研训练与能力培养相结合的原则，重视培养研究生学术道德、创新能力、严谨治学和敬业精神。支持研究生更多参与国内外学术交流和国际合作，推进国际化培养。

博士研究生

1. 导师作为研究生培养的第一责任人，鼓励实行以导师为主的指导小组负责制。充分发挥导师在研究生培养中的主导作用，实施全过程培养。按照培养方案的要求，根据研究生的学术兴趣、 知识结构、能力水平等，指导研究生制订个性化的培养计划并监督执行。严格落实组会制度，导师至少每 2 周组织一次组会；导师应定期与研究生见面指导，一般每周不少于 2 次，实时掌握研究生科研工作进展；导师应定期检查指导研究生实践活动、学术活动等各培养环节；导师应严格

审核研究生学位论文的创新性和工作量，从选题开题、中期筛查、预答辩、学术不端检测、双盲评阅、答辩等环节强化论文质量监管，严格审查研究生拟发表的学术论文、拟申请的专利等科研成果。

2. 培养中采取理论学习与科学研究相结合、知识传授与素质教育相结合、系统科研训练与能力培养相结合的原则，重视培养研究生学术道德、创新能力、严谨治学和敬业精神。支持博士研究生更多参与国内外学术交流和国际合作，推进国际化培养。

## 五、本专业研究生课程设置及学分的基本要求

硕士：总学分≧39 学分，其中课程学分≧31 学分（公共学位课≧ 7 学分，专业学位课≧15 学分；专业非学位课≧10 学分；公共非学位课≧1 学分），其他培养环节 6 学分。

| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 开课学期 | 开课院系 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 公共学位课 | 4122052 | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | 2 | 32 | 2 | 马克思主义学院 | |
| | 4122002 | 马克思主义与社会科学方法论（人文社科） | 1 | 16 | 1 | 马克思主义学院 | |
| | 4052001 | 硕士英语综合 | 2 | 32 | 1 | 公共外语教育学院 | |
| | 4052002 | 硕士英语听说 | 2 | 32 | 1 | 公共外语教育学院 | |
| 专业学位课 | 4082134 | 论文写作课 | 1 | 16 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082135 | 现代管理科学前沿 | 1 | 16 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082136 | 管理科学研究方法 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082137 | 决策理论与方法 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082181 | 高等工程统计学 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082138 | 高级运筹学 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082001 | 高级微观经济学 | 3 | 48 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082002 | 最优化理论 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| 专业非学位课 | 4082260 | 运营与管理 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082263 | 物流与供应链管理 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082008 | 经济博弈论 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082011 | 管理实证研究方法 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082139 | 数据挖掘与商务智能 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082187 | 工程系统建模与仿真 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082014 | 服务管理 | 1 | 16 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082015 | 动态优化理论 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082016 | 智能优化方法 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082017 | 行为经济学 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082261 | 结构方程模型 | 1 | 16 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082140 | 仿真优化与分析 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082190 | 系统动力学 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082142 | 信息系统与管理发展前沿 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082143 | 物流与供应链管理发展前沿 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082144 | 大数据与人工智能 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082145 | 商务智能与产品创新 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082146 | 微分博弈理论 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082147 | 系统辨识及状态估计理论 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4082148 | 管理研究方法 | 2 | 32 | 1 | 商学院 | |
| | 4082149 | 高级计量经济学 | 2 | 32 | 2 | 商学院 | |
| | 4882150 | 商务数据分析与应用 | 1 | 16 | 2 | 企业管理 | |
| | 4082151 | 供应链金融 | 1 | 16 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4082189 | 创新创业研究与实践 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4082154 | 标准化原理与方法 | 2 | 32 | 1 | 质量与标准化学院 | 质量科学与标准化方向限选课 |
| | 4082155 | 高级质量管理 | 2 | 32 | 1 | 质量与标准化学院 | 质量科学与标准化方向限选课 |
| | 4082156 | 精益运营与持续改善 | 2 | 32 | 2 | 质量与标准化学院 | 质量科学与标准化方向限选课 |
| | 4082159 | 国家质量基础设施及应用 | 1 | 16 | 2 | 质量与标准化学院 | 质量科学与标准化方向限选课 |
| | 4082160 | 质量数据分析技术与方法 | 2 | 32 | 2 | 质量与标准化学院 | 质量科学与标准化方向限选课 |
| | 4082246 | 可靠性工程 | 2 | 32 | 2 | 质量与标准化学院 | 质量科学与标准化方向限选课 |
| 公共非学位课 | 1052008 | 五育课 | 1 | 16 | 1 | 研究生院 | |
| 补修课 | 4081120001001 | 管理学 | 3 | 48 | 1 | 商学院 | |
| | 4081120001003 | 微观经济学 | 3 | 48 | 1 | 商学院 | |

博士：总学分≧ 21 学分，其中课程学分≧17 学分（公共学位课≧6 学分，专业学位课≧8 学分；专业非学位课≧ 2 学分；公共非学位课≧1 学分），其他培养环节 4 学分。

| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 开课学期 | 开课院系 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 公共学位课 | 4123001 | 中国马克思主义与当代 | 2 | 32 | 1 | 马克思主义学院 | |
| | 4053001 | 博士英语精读 | 2 | 32 | 1 | 公共外语教育学院 | |
| | 4053002 | 博士英语听说 | 2 | 32 | 1 | 公共外语教育学院 | |
| 专业学位课 | 4083004 | 论文写作课 | 1 | 16 | 2 | 商学院管科系 | |
| | 4083009 | 现代管理科学前沿 | 1 | 16 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4083005 | 复杂系统理论与方法 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4083006 | 高级计量经济学 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4083002 | 优化与博弈理论 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| 专业非学位课 | 4083008 | 微观经济分析 | 2 | 32 | 1 | 商学院管科系 | |
| | 4083007 | 大数据与人工智能 | 2 | 32 | 2 | 商学院管科系 | |
| 公共非学位课 | 1052008 | 五育课 | 1 | 16 | 1 | 研究生院 | |

## 六、必修环节的基本要求

（一）实践活动的基本范围或基本形式（包括教学实践、医疗实践、社会实践、社会调查、科技开发和服务等内容的基本要求、工作量及考核方式）

硕士研究生

实践活动 2 学分

实践活动包括教学实践、科研实践、管理实践、社会实践与社会调查等，课内外时数以 120 小时为宜。各学科要对硕士研究生在学期间参加实践的形式、内容、时间和考核办法，提出具体要求。实践活动填写《青岛大学研究生实践活动报告书》，归入学籍档案。实践活动相关文档材料由 学院（学部）验收存档。

| （二）学术活动的次数、考核方式及基本要求（包括作学术报告、参加学术报告、前沿讲座，以及各种专题讨论班等内容的要求及考核方式） |
| --- |
| 硕士研究生<br>学术活动__2 学分<br>1. 要求每名硕士研究生听取学术报告不少于 10 次，公开做学术报告不少于 2 次，至少撰写专业文献综述 1 篇。达到要求者计 1 学分；<br>2. 全体研究生在毕业前必须参加校级及以上学术论坛，论文、成果或作品等至少入选 1 次，并参加校级及以上学科竞赛 1 项。达到要求者计 1 学分。<br>博士研究生<br>学术活动__2 学分<br>1. 要求每名博士研究生听取学术报告不少于 10 次，公开做学术报告不少于 5 次，其中在国内外重要学术会议进行主题报告发言（学术会议是否达到要求由院学术委员会鉴定），至少撰写专业 文献综述 1 篇。达到要求者计 1 学分；<br>2. 全体研究生在毕业前必须参加校级及以上学术论坛，论文、成果或作品等至少入选 1 次，并参加省级及以上学科竞赛 1 项。达到要求者计 1 学分。 |

## 七、**必读书目（_2_学分）**

| 序号 | 著作或期刊的名称 | 作者或出版者 | 必读或选读 | 备 注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | MIS Quarterly | Association for Information System | 必读 | |
| 2 | Information Systems Research | Association for Information System | 必读 | |
| 3 | Journal of Management Information Systems | Association for Information System | 必读 | |
| 4 | Journal of AIS | Association for Information System | 必读 | |
| 5 | Information Systems Journal | Association for Information System | 必读 | |
| 6 | European Journal of Information Systems | Association for Information System | 必读 | |
| 7 | International Journal of Electronic Commerce(IJEC) | Association for Information System | 必读 | |
| 8 | Journal of Electronic Commerce Research(JECR) | Association for Information System | 必读 | |
| 9 | Game Theory | D.Fudenberg, J.Tirole | 必读 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | MIT Press | | |
| 10 | Linear Programming | V.Chvatal，W.H.Freeman and Company | 必读 | |
| 11 | Nonlinear Programming:Theory and Algorithm | M.S.Bazaraa, H.D.Sherali | 必读 | |
| 12 | Introduction to Probability Models | John Wiley & Sons | 必读 | |
| 13 | Management Science | INFOMS | 必读 | |
| 14 | Marketing Science | INFOMS | 必读 | |
| 15 | Operations Research | INFOMS | 必读 | |
| 16 | Manufacturing & Service Operations Management | INFOMS | 必读 | |
| 17 | Production & Operations Management | INFOMS | 必读 | |
| 18 | Journal of Operations Management | Elsevier | 必读 | |
| 19 | European Journal of Operational Research | Elsevier | 必读 | |
| 20 | Omega-International Journal of Management Science | Elsevier | 必读 | |
| 21 | Computer & Operations Research | Elsevier | 必读 | |
| 22 | International Journal of Production Economics | Elsevier | 必读 | |
| 23 | International Journal of Production Research | Taylor & Francis | 必读 | |
| 24 | International Journal of Services and Operations Management (IJSOM) | Inderscience | 必读 | |
| 25 | Computers & Industrial Engineering | Elsevier | 必读 | |
| 26 | Journal of Intelligent Manufacturing | Springer | 必读 | |
| 27 | Applied Ergonomics | Elsevier | 必读 | |
| 28 | International Journal of Industrial Ergonomics | Elsevier | 必读 | |
| 29 | 管理科学学报 | 国家自然科学基金委、天津 | 必读 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 大学 | | |
| 30 | 管理世界 | 国务院发展研究中心 | 必读 | |
| 31 | 管理工程学报 | 中国系统工程学会 | 必读 | |
| 32 | 系统工程理论与实践 | 中国系统工程学会 | 必读 | |
| 33 | 中国管理科学 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会 | 必读 | |
| 34 | 系统管理学报 | 上海交通大学 | 必读 | |
| 35 | 情报学报 | 中国科学技术情报学会 | 必读 | |
| 36 | 中国软科学 | 中国软科学研究会 | 必读 | |
| 37 | 科学学研究 | 中国科学学与科技政策研究会 | 必读 | |
| 38 | 系统工程 | 湖南省系统工程学会 | 必读 | |
| 39 | 系统工程学报 | 中国系统工程学会 | 必读 | |
| 40 | 研究与发展管理 | 复旦大学管理学院、中国高教学会科技管理研究分会 | 必读 | |
| 41 | 数量经济技术经济研究 | 中国社科院数量经济与技术经济研究所 | 必读 | |
| 42 | 管理评论 | 中国科学院研究生院 | 必读 | |
| 43 | 南开管理评论 | 南开大学商学院 | 必读 | |
| 44 | 科研管理 | 中科院科技政策与管理科学研究所 | 必读 | |
| 45 | 管理科学 | 中国管理科学学会；哈尔滨工业大学管理学院 | 必读 | |
| 46 | 预测 | 合肥工业大学预测与发展研究所 | 必读 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 47 | 运筹与管理 | 中国运筹学会；合肥工业大学 | 必读 | |
| 48 | 中国工业经济 | 中国社会科学院、工业经济研究所 | 必读 | |
| 49 | 工业工程与管理 | 上海交通大学 | 必读 | |
| 50 | 宏观质量研究 | 武汉大学 | 必读 | |

注：不够可加页。

## 八、个人培养计划

研究生在导师指导下制定个人培养计划。个人培养计划包括课程学习、必修环节及学位论文工作要求等。培养计划应在入学后 6 周内制定，按时提交管理系统，纸质版报学院验收存档。

## 九、学位论文工作

1.论文开题

研究生在撰写学位论文之前，必须在查阅文献资料，在充分了解本人研究方向历史和现状的基础上确定学位论文题目。博士研究生应在第 5 学期参加开题；硕士研究生应在第 3 学期参加开题。开题通过者方可进入论文写作阶段。

开题报告公开进行，并由开题报告评议小组评审。硕士研究生开题评议小组成员 3-5 名，均应具有硕士研究生指导教师资格。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 8000 字。博士研究生开题评议小组成员 5-7 名，均应具有副高以上职称，其中半数以上应具有博士研究生指导教师资格。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 10000 字。

2.中期筛选

学位论文筛选检查是对论文工作进行阶段性总结。一般在完成学位论文开题后 1-2 个学期参加中期筛选。具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

3.论文评阅及答辩

预答辩须于毕业论文答辩前 3 个月举行。学位论文评阅及答辩要求见学位办具体通知及文件。

注：不够可加页。

## 十、毕业和学位授予

研究生完成个人培养计划，达到学科培养方案规定的各环节要求，完成学位论文工作，通过学位论文答辩，颁发研究生毕业证书。

为保证学位授予质量，在申请博士、硕士学位前，研究生需达到经校学位办备案的、学院（学部）自主制定的学位申请学术条件，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》有关规定，经学校审核通过，授予相应学位。

## 其　它　说　明

学科专业（或专业领域）负责人签名：

年　月　日

所在院部意见：

同意。

负责人（签名）：

（加盖学院或学部公章）

2021 年 7 月 31 日

专家组（或院系研究生教育指导委员或学位评定分委员会）验收意见：

同意。

负责人（签名）：

2021 年 7 月 31 日